

UNA ESPECIE DE ACACIA (MIMOSACEAE) NUEVA PARA LA CIENCIA

Ricardo García & Milcíades Mejía

García, Ricardo & Milcíades Mejía (Jardín Botánico Nacional, Apartado 21-9, Santo Domingo, República Dominicana). Una especie de *Acacia* (Mimosaceae) nueva para la Ciencia. *Moscosoa* 11: 7-10. 2000. Se describe *Acacia oviedoensis*, de la Sierra de Bahoruco y la Isla Beata en la región Suroeste de la República Dominicana.

Palabras claves: especie nueva, *Acacia*, bosque seco, Sierra de Bahoruco, Isla Española.

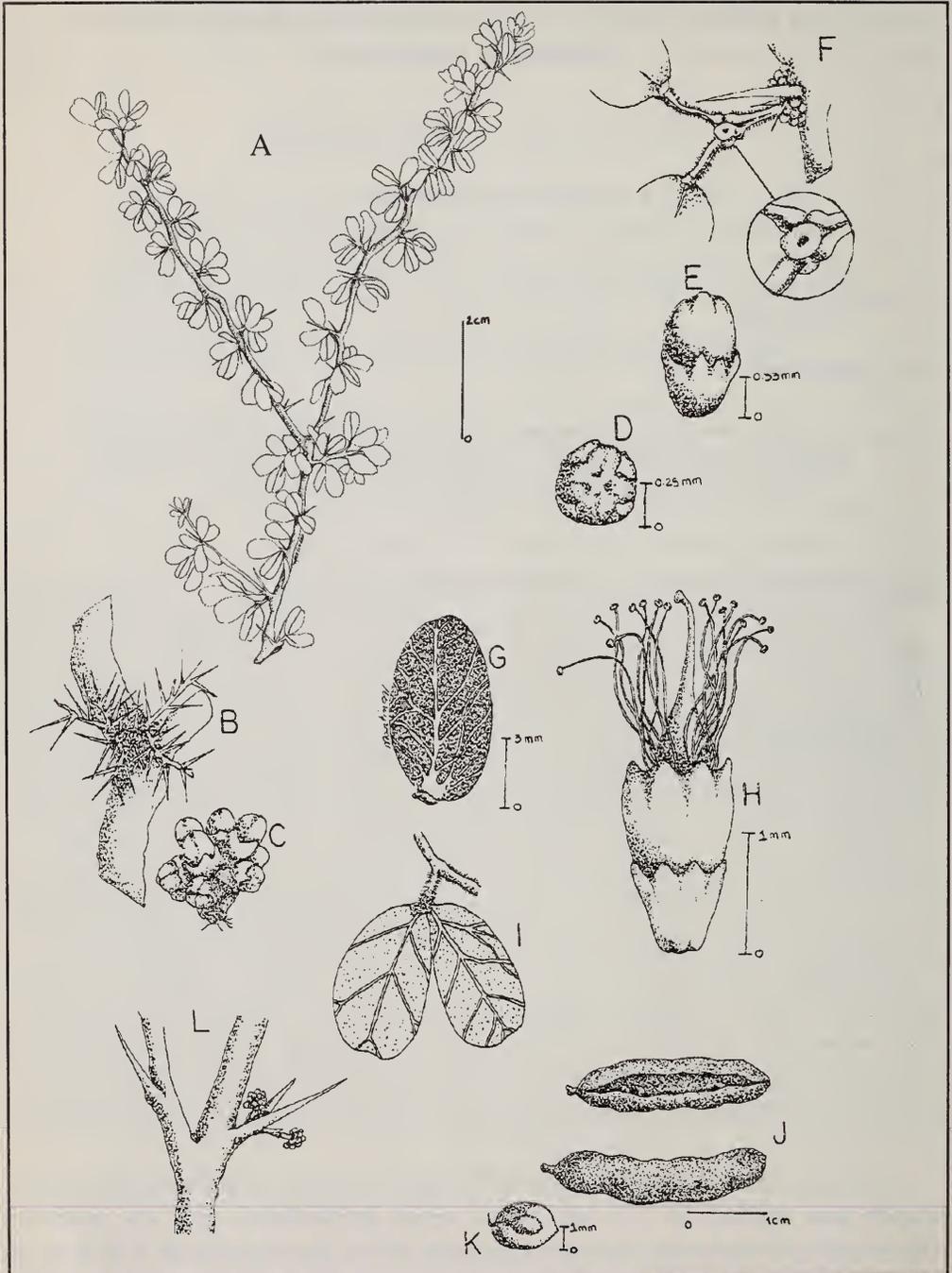
Acacia oviedoensis, a new species is described and illustrated from Sierra de Bahoruco and Beata Island in the South West region of the Dominican Republic.

Key words: New species, *Acacia*, Dried forest, Española Island.

Acacia oviedoensis. R. García & M. Mejía sp. nov. (Fig. 1) Mimosaceae

Arbor parva erecta 5 m alta, armata, spinae 2-5 cm longae, rami vetusti lenticellati grisei, hornotini cylindrici, breviter pilosi, spinae stipulares rectae 4-10 mm longae in nodis binae. Folia bipinnata basi pinnarum glandulis cupuliformibus ornata, petiolum canaliculatum 1.5-2 mm longum, petioluli 1.5-3 mm longi, foliola praesertim bina, vel raro 2-juga, sessilia, coriacea, oblonga vel oblongo-obovata, 7.5-10 mm longa, 3-4 mm lata, apice obtusa, basi obtusangula, glabra nervo medio et lateralibus supra obsoletis, subtus prominentibus, secundariis ramulosis vel simplicibus, ad marginem accedentibus. Inflorescentiae capitatae globosae (1) 2-3 (-4), 11-16-florae; pedunculi 3-5 mm longi puberuli; calyx glaber, sepali 5, 0.5-1 mm longi glabri; corolla aurantia 5-petala, 1.5-2 mm longa pilosa; stamina (16) 18-20, homodynamia, filiformia (2) 2.2-2.7 (3) mm longa, anthera medifixa; ovarium pubescente, stylus elongatus. Legumina in R. García, F. Jiménez & G. Caminero 4909: subsessilia curvata, 2.2-3.5 cm longa, 4-6 mm lata, ventrali dehiscentia, in maturitatem nigra nitida. Semina 2-4 (-6) in quoque legumen, bruneo-nigrescentia, rotundata, paullo applanata, 4 mm longa, 3 mm lata, endospermium testae adherente.

Arbolito erecto de hasta 5 m de alto, ramoso, tronco con braquiblasto áfilo, erizado con espinas de 2-5 cm; ramas viejas lenticeladas, gris; las juveniles cilíndricas y pilosiusculas; espinas estipulares, rectas, puntiagudas de 4-10 mm, un par en cada nudo. Hojas bipinnadas con una glándula cupuliforme en la base de las pinnas; pecíolo acanalado de 1.5-2 mm de largo, pecíolulo 1.5-3 mm; folíolo generalmente un par en cada pinna, raramente dos pares, yugados, sésiles, coriáceo



A. Rama; B. Braquiblasto; C. Inflorescencia; D. y E. Detalles de un botón floral; F. Glándula en la base de los folíolos; G. Envés con nervios prominentes; H. Detalle de flor; I. Folíolos; J. Fruto; K. Semilla; L. Detalle de rama con espina e inflorescencia joven.

oblongo a oblongo-obovado de 7.5-10 mm de largo por 3-4 mm de ancho, obtuso o apiculado en el ápice, obtusángulo en la base, glabro; el raquis y los nervios secundarios simples o remificados, prolongados hasta el margen. Cabezuelas axilares globosas, (1) 2-3 (4) con 11-16 flores por cabezuela; pedúnculo de 3-5 mm, pubérulo; flor anaranjada (2) 2.5 –3 (4) mm, cáliz con 5 sépalos de 0.5-1 mm, 5-glabro; corola con 5 pétalos, de 1.5-2 mm de largo anaranjados, 5-dentado con pelos hialinos; estambres (16) 18-20, homodínamos, filiformes (2) 2.2-2.7 (3) mm de largo; antera medifija; ovario pubescente, estilo alargado. Fruto en R. García, F. Jiménez, G. Caminero 4909. Vaina subsésil, arqueada, naviforme 2.2-3.5 cm por 4-6 mm de ancho, dehiscente por la sutura ventral, tornándose negruzca algo lustrosa al madurar. Semilla castaño oscuro, redondeada, ligeramente aplanada, 4 x 3 mm, cubierta por pulpa adherente; 2-4 (6) en cada fruto.

Tipo: REPUBLICA DOMINICANA: Provincia Pedernales, 22 km al Oeste de Oviedo, el Papayo, lado Sur de la Carretera Oviedo-Pedernales. Bosque Seco sobre roca caliza con: *Guaiacum*, *Senna*, *Opuntia*, *Harrisia* y *Reynosia*. 17° 51" N, 71° 31" O, elev. 140 m, 13 de mayo 1997 (fl) R. García & R. Pujols 6543 (Holotipo, JBSD; Isotipo MAPR, NY, MO, F,S,B.)

Otros ejemplares examinados: REPUBLICA DOMINICANA: Sierra de Bahoruco: Prov. Barahona, 18 km SO del poblado Higüero, aprox. 1 km SO del Tunal (Cueva de Solito) en un sendero hacia Guadome: Bosque Seco con: *Bursera*, *Amyris* y *Phyllostylon*, 18° 3.5 N, 71° 25" Oeste, elev. 550-600 m. 10 junio 1993, R. García, F. Jiménez y G. Caminero 4909.

El epíteto *oviedoensis* hace honor al municipio de Oviedo, territorio dentro del cual fue colectado el ejemplar tipo.

A. oviedoensis se diferencia claramente de *A. cucuyo* por ser de porte más bajo, por tener un solo par de pinnas con uno o dos pares de folíolos por pinna y legumbres más pequeñas (2.0 –3.5cm), mientras que *A. cucuyo* es un árbol de hasta 15 m con hojas de 8-14 folíolos y legumbres de 2.5 a 6.5 cm de largo y de *A. barahonensis* por poseer menor número de folíolos, 1 a 2 pares; legumbre naviforme, mucho más pequeña (2.2-3.5cm), mientras que *A. barahonensis* tienen 5 a 10 pares de folíolos y legumbre lineal de 7-15 cm de largo.

Liogier (1985) en el tomo tres de la flora de la Española describe trece especies del género *Acacia*, dos de ellas endémicas *A. barahonensis* y *A. skleroxyla*, seis nativas y cinco introducidas cultivadas. Barneby & Zanoni (1989) publicaron dos nuevas especies de *Acacia* de la Isla Española, *A. cucuyo* de la Sierra Martín García en la República Dominicana y *A. caurina* procedente de la parte Oeste de la Isla (Haití).

Fuera de la Isla Española, probablemente la especie más relacionada con *A.*

oviedoensis, por sus características morfológicas es *A. anegadensis*, la cual es considerada endémica de la Isla Anegada (Little et al, 1974).

Con el descubrimiento de *A. oviedoensis* son cuatro las especies del género *Acacia* endémicas de La Española, que tienen espinas estipulares y abundantes braquiblastos en sus troncos y ramas; estas son: *A. barahonensis*, *A. caurina*, *A. cucuyo* y *A. oviedoensis*. Estas características podrían servir de base para colocarlas dentro de un grupo particular en la serie Gummiferae, debido a que las demás especies nativas o endémicas de la Isla: *A. macracantha*, *A. tortuosa* y *A. skleroxyla*, pertenecientes a esta serie, carecen de braquiblastos.

Ecología y distribución

Acacia oviedoensis es conocida sólo de la región Suroeste de la República Dominicana, incluyendo la Isla Beata; dentro del Parque Nacional Jaragua, crece en áreas de bosque xerofítico sobre roca caliza.

La vegetación donde crece esta nueva especie es de porte bajo, con predominancia de arbustos y Cactaceae, compuesta por: *Guaiacum officinale*, *Guaiacum sanctum*, *Acacia skleroxyla*, *Bursera simaruba*, *Senna atomaria*, *Acacia macracantha*, *Opuntia moniliformis*, *Prosopis juliflora*, *Reynosia uncinata*, *Plumeria obtusa* y *Calliandra pedicellata*, entre otras.

Agradecimientos

Los autores agradecen al Dr. Alain Liogier por la traducción al latín, Martín de la Cruz por la ilustración que acompaña este artículo, a los Dres. R. Barneby del New York Botanical Garden y D. Seigler de la Universidad de Illinois por sus valiosas orientaciones taxonómicas sobre el material estudiado.

Literatura citada

- Barneby, R y T. Zanoni, 1989. Las Acacias (*Acacia*, Mimosaceae) de La Española: dos nuevas, una mejor descrita y una clave para todas las especies indígenas, y las cultivadas. *Moscosoa* 5:2-27.
- Liogier, H.A., 1985. La flora de la Española III, Universidad Central del Este, Ser. Científica 22. Vol. LVI. San Pedro de Macorís, República Dominicana 352pp.
- Little, E. L., R. O. Woodbury; F.H. Wadsworth, 1988. Árboles de Puerto Rico y las Islas Vírgenes, US. Department of Agriculture and Forest Service, Washington, DC. 1177pp.